المزكرة التأسيسة في الرياميات

لافلنه لكشب فلينه ليل إعداد الذست اذ / أحدم محروس

لم الفرع التولي والعبرك م رسيس الم المراد النسبية

المرامل موري و و المرقد علم الدير المراج و ما مراج و م

للمتشابهاة دانماً يكون موجباً

+ = + = + X + = (1) $\bigoplus_{z = -X} -X = -X -$

7=8-X4-8= F 3-4X-9= F

---- 4 = E= C= وخدامل فريه وخدار في قسما أبدارات العنظفة دالمائيكوى سالبا

⊖ =+x- < ⊖=-x+ {iii

7-=974-9---

قواود الدشارات

1, 24 6 jet 6 1 6 h - 6 0

ट्रिडीरिशार शिक्षरम्

وَعداد لَسْسِهُ وَعَالَمُ [عدد]

€ ليكوم أ<u>م</u> لنسية إذاهاع

1ep # []

MAN MARIE 43 - H WILL

ع و العنول العنو فى م بينا الوالا هو التنوالمالا العزبي في نم

﴿ الْعَرِوسَ الْهُويَ ﴾ تَجْلِرُ عَامِقً

العدوة

وه وفيد اله و توس البعد في تدل من زر

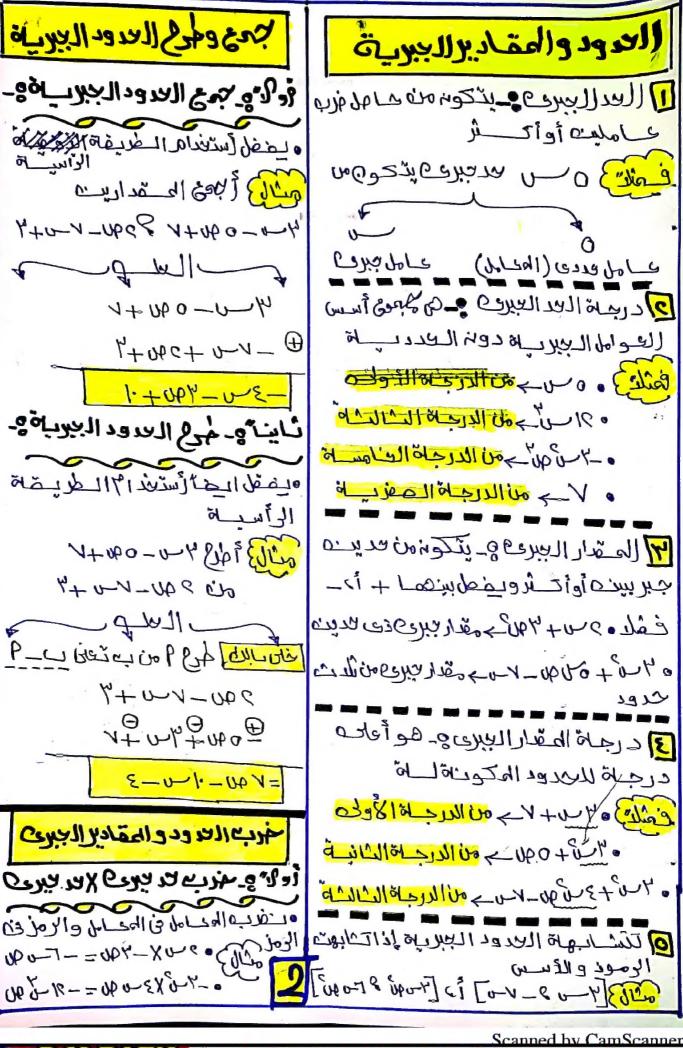
1- x-1=(n-)

6 الوقيق التجذبي > بيواني

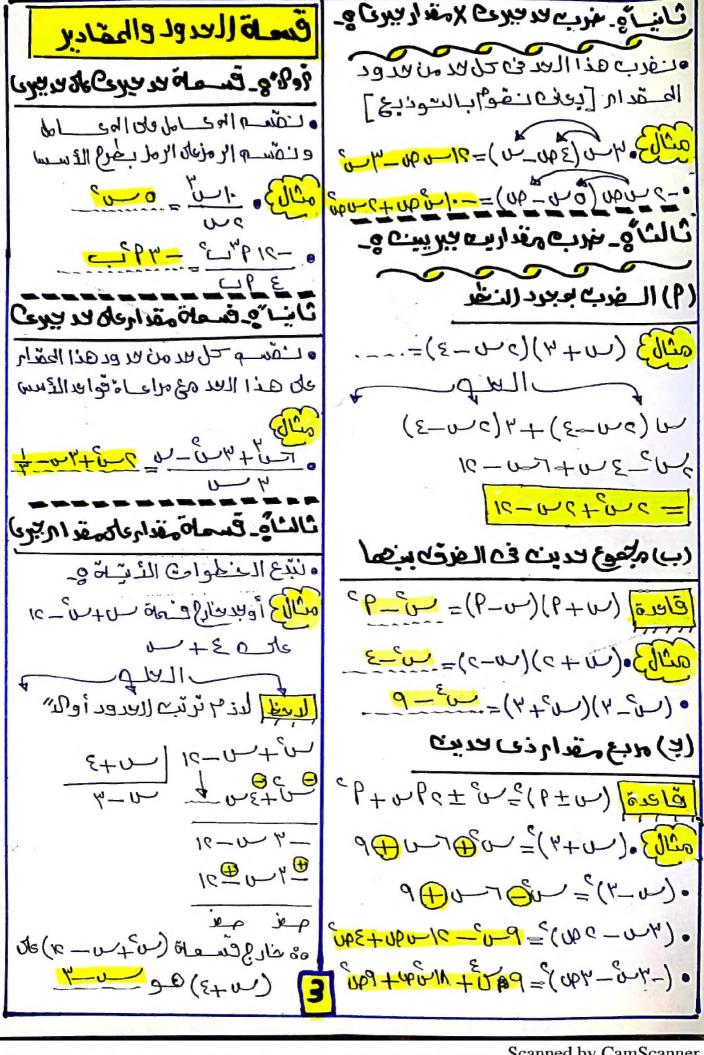
.. أو بد ل لموتوس الم عربي.

الدعداد النسسة

كتور محمد رزق معلم الكيمياء



موقع الدُكتُور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي 🔀 🚾 🚺 🚺



الذوداد العقيقسة

今しいして上上しいのとしている

· 3= nUn= 2, U2 U(4 oi)

\$='NON· 'N=N-2·

·()= 2 - 2 - 8 - 2 - [) .

حسابقو

Inch] [mib] [U,P[

والفرة المفتوحة ع

Ch = C/4+ C/1 - C/E 07770 - 101/2] 020 [College]

(ب) الفرة المخلقة

Ealis[2/0] (1/1/10)

الا مالا مرالا (عقانه عند در قد عنه و المرالا (عاله عند در قد عنه و المرالا (عاله عند در قد عنه و المرالا (عال

< STATIO Selen Jose Tuling 0- 00 legio [000 [Enland

العمليات على الجذوي التربيعية وتكبية - ١٧٦ + ٥٧٤٥

<u> أولام، البذور النربيعية و</u>. ا

1 V9 X Vij = V9Li

<u>P</u>√= <u>PV</u> <u>@</u>

TOP = TIV X PV = PV PV

ثانية والجنوو التكوسية و

174 X/12 = 190

- TY = PY 12

المارين عال الحلم دام

177+101-401 Mon a maa in as ids

=151X3 - 154X3 + 13X54

212-115 +1PX9

9-1- + 1-1- 4 EULis

= 979 + 479 - 79=

(18V+ 0/8) 8VO Ello

=1/0x0 + 0x0/1=

الموادك سادك

أوكاء معادلة الدرجة الأوكى

تعريفه معن سلمه ادلة من الدرجية الدول في هوابداد العددالع قب ها م العنبير " الذي دحقق الهواد له

معرف المعالف كويد. م. ا

ハークナル という

ユョウトロートョル:

= 27= [7]

18-=7+ me (Ello

15-=7+0~

1:-=0 € C. -=0 C ;

1.-7=8.7:0

8=1-0 OV FUL الله

こうしいいい

1+8=WoV: のことか

2 - 0 = 0 X = = -

W = 9 - 0 (UC) J-MI 4=6-6: <u>へX</u>) 0 = ☆ :-

0ナ) か0=0:

[1] = 2.7° :. [=w]

ثانياً و حلم حادلة الدرجة لنانة

• محادلة الدرجة الثانية عامله عواه

[ie = 4+ wutup]

co ol socpero

س کالے مید حقاله طاعتا دع

000000 ALED IL

الطيقة لسانة الطبيقة للبهرية دُولتُ لِي الله الله الله الله

فالنون العددة) معدور ل

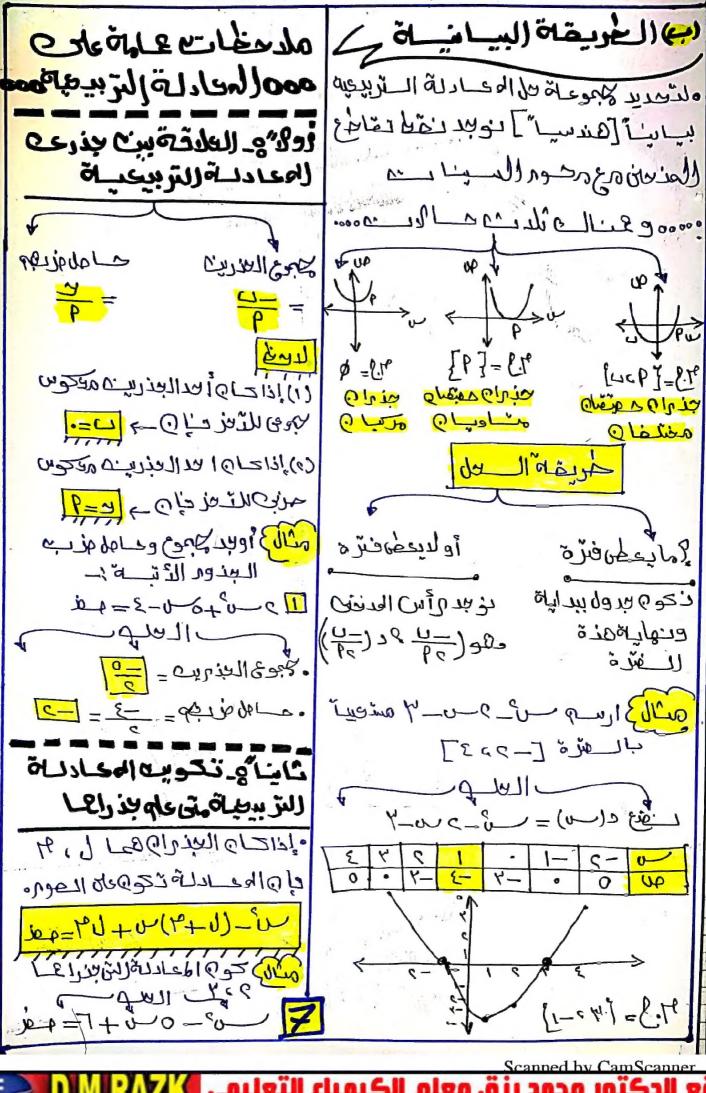
المعربقة الجرياة

إمابإستندا التحليل أوالقانو ولع عمى مار عوب مديل المدادلة

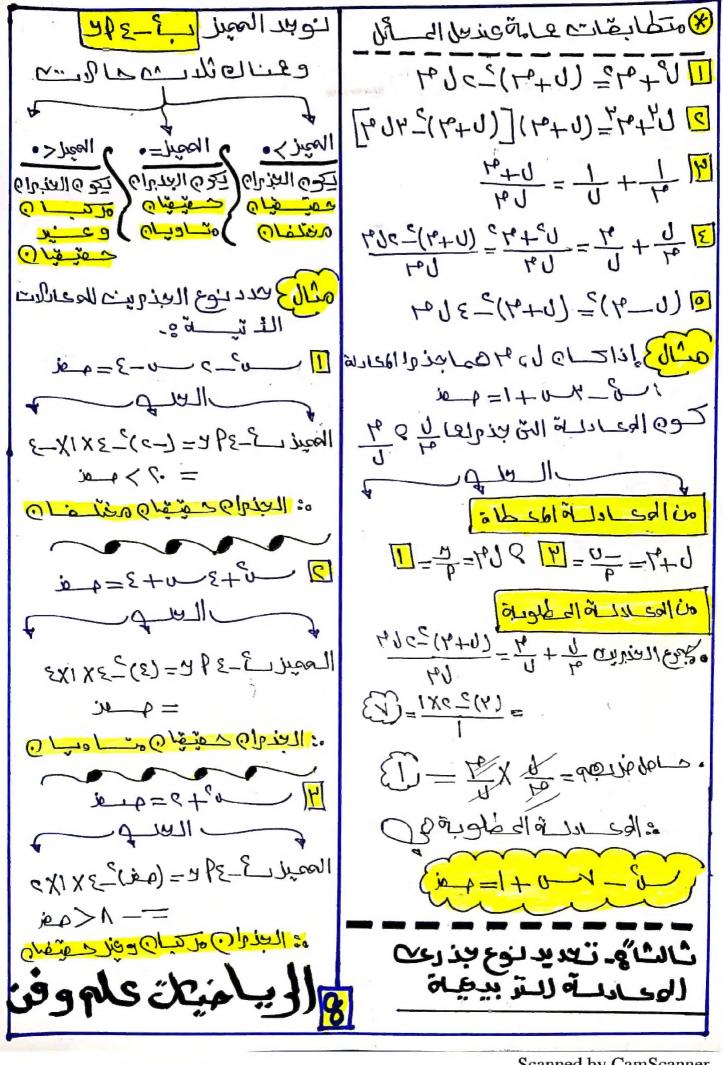
re= e-u-c-co- Ellio

- JANI -(9-س) (9- س) لهلي*لات العليا*

لذلك نلام لل قانون الدعم.



الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمى



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي 🔀 🔼 🗽 🚺

قواحد (لتعليل

قوالي التعلل بافواع العالم المشتول المستول الم

(7+C) P = 7P+CP

Up w 1. + up on 7 . Wino

(mo+mh) mm (=

(up +w)cu-(up+w)p college

· (c)-10)(apta) =

ثانياة و تعيل فوق مربعين ال

(m-b)(m+b)-5-6b

(4-0)(4+0)=9-co- Edito

(9-0-E)(9+0-E)=N1-8-17.

(c-(h+a))(c+(h+a))=5-(h+a). (1+4)(0+4)=

ثالثام هجع وفرق مكسيعه-

(E+4-1-1)(9-9-4-1)

(E+UP+P)(4-P)=1-PP.

(E+U5-CU)(C+U)=N+VU- (JLLO)

200-11-0pg-19 العلم ا

(08+00-4+0)(044-0) 040-4=

وادعاء وتحيل المقداء اللدعث با+ س د الاسال

فلاق العدالة كيويا فذ لها وه الدوسط

والعدالل التعظ التعزية فتدحسامل حذبه الدسما وساج، وتوقع المنتخلا

التراسلة الداسلة

(5+v)(4+v)=10+0-1+50. (4-0)(E+0)=10-0+600

خاسأة المسعداد الثلدثي عنيد

VIOLITON P LELIN

ولنستوره على قع المرق المرب المرب المرب المرب المرب المرب الدر المرب الدرب المرب الم C+04+ 2 7 (Ula

6 × 0 6

(c+wy)(1+wc)=

0-10-5-18-10-17 Olio (0- wg/ _gro) w/=

(0-0-c)(1+0-7) w/= [3] (9+04+ (v)(1-v)= 81-10.

سادسائد تعیل المستدار الملات المسر دیج الاحساط (عسم)

كيفه نعوفه أن المعدام الاع لماينا

- العدالذول في مربع حامل وبالما وته ف
- العدالة حبره مربئ كالمواكارتة +
 - Oller Lieur = + 2X VILLED VILLING

(0-00)=00+01-con Equipo

رات المناف ميا

العربي العربي العربي العربي العربي العربي العربي من العربي من العربي ال

(00 - 2) (40 - 39)) (00 0 - 30)

سابكة التعلل التقسيه

و عبا ولا من مقدار مكون ملا لادورة مدود والعل بهالاى ألث عرالطارمتان

القسم المقدار إلى مقدار الكى مقداريت . - حلمن عما يتحوى مديسة .

الله معدارمد عسال مرود والداران

(0+ a) -+ (0+ a) P

(-1+4)(4-4) 9-(4-40)-0 9-(40-40)-0 -(40-40)-0 -(40-40)-0 -(40-40)-0

لتماویب متنوعه عال الاندین

(5+0)(6+0-4)= (6+0-4) 5+(6+0-4) == (V+0-16)+(0-6+0-4) (V+0-16)+0-6+0-4)

(m2+m2-m)(m2-m) = (m2+m) (m2-m) = (m2+m2m) (m2-m+3m)

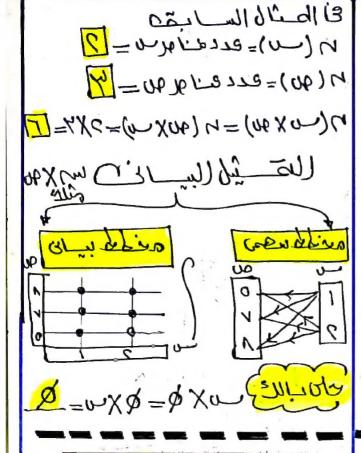
Scanned by CamScanner



المولاية الماده مساور بنيك

(up com)=(ucp) ol = 13/2

(50, 670) = (N 6 0) @ (15) {000



ثابناته حامل الصرب الايكارث لمعبوعين وتقشلة

1=15 m= [180] =080 [0818] cllip

[r c 1 c 0] X [c 1] = URU

(400) c(000) c(101) c(401) =

(Vec)

[601]X[VC100]=01XOD

(00476(104)6(000)0(100) = [(60 V)<(10 V)

mxa = axa @X00)n=(00X00)nivis

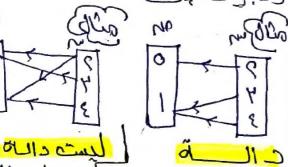
السدوال

وورية ميى تحرى العلاقية

-gbendinobesjol (P)

هنا العلاقة تعشردالة إذا حرام سعهوا و و خل من حل ف عومن هام

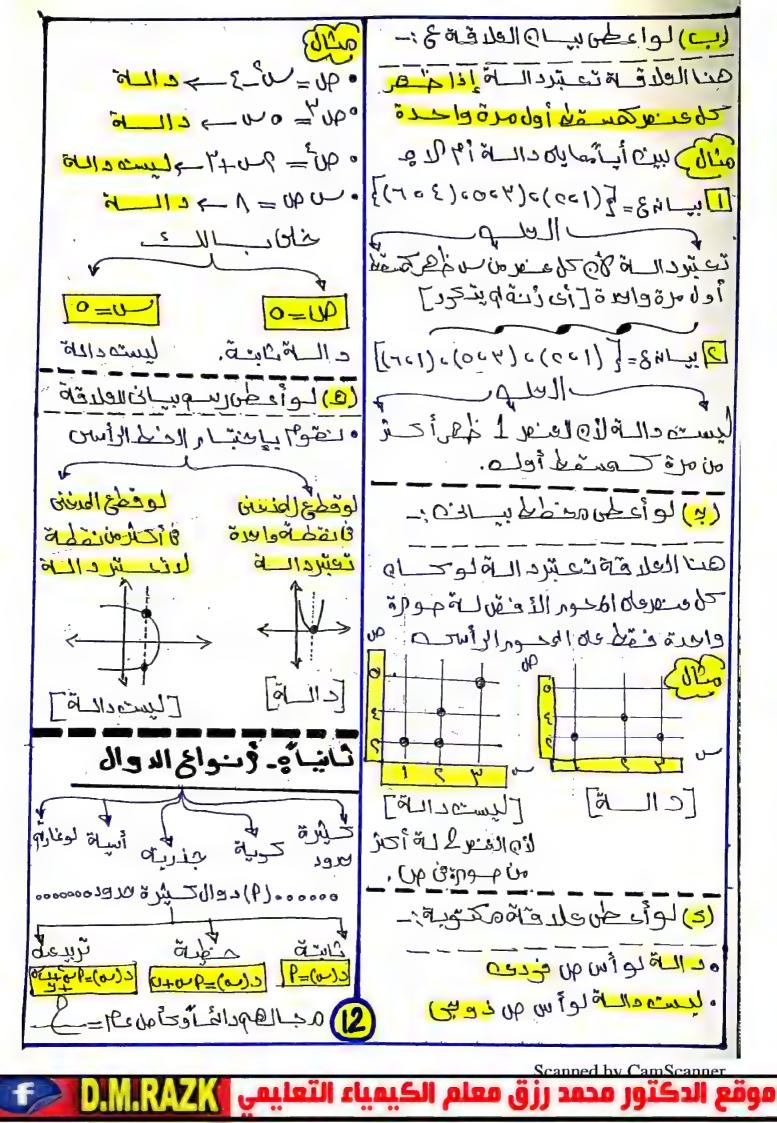
6 78 greding



XX=91-20/ LECACG = LM=1811/20 XX = bles

XX = 620 | E1003 = LE120.

mp. mar Hacker



عادة مجال الدوال

() دوال كيرات العرود

مجالعاداله ١٣٥ مالم يذكوها في ودلا

ULS

- و حراهالجه ٥ = (س)ء٠
- Ex-18-120 440-8-01-(01)00

هيمسكا خلاساكا (

ع دالة تعنوف فالمنتوبري المقام

1-05 = (~) 2 Q -(~) = (~) 2 (m) 3

المناع درس)= معلم ليسته د الم

كرية إلفاكش قعدود محبالعاع

المعال التدري - المعار المعالي

OThodisaring of

-(w)2

4111

1-6- (0-) 2 OCO

ا کید ما

لبوملع کی عدی عدم

(t=0) < 2=0

العني العار

{ct } - { = 201 -> 0:

مع لمال مربي

8-00 K+n=(n)> 11:200

8000 = (m) of 2000

السالة المتراسة

(ع)مبال البذر الذى د ليلة ونى دائماً الموادة المراكة ونى دائماً الموادة المراكة والمراكة وال

2 90 8+W/=(W) de 2020

[6-]-5 30 - 4 2 (m) 2 9/20

(د) مجال العدر لو كام الدلل ذوح

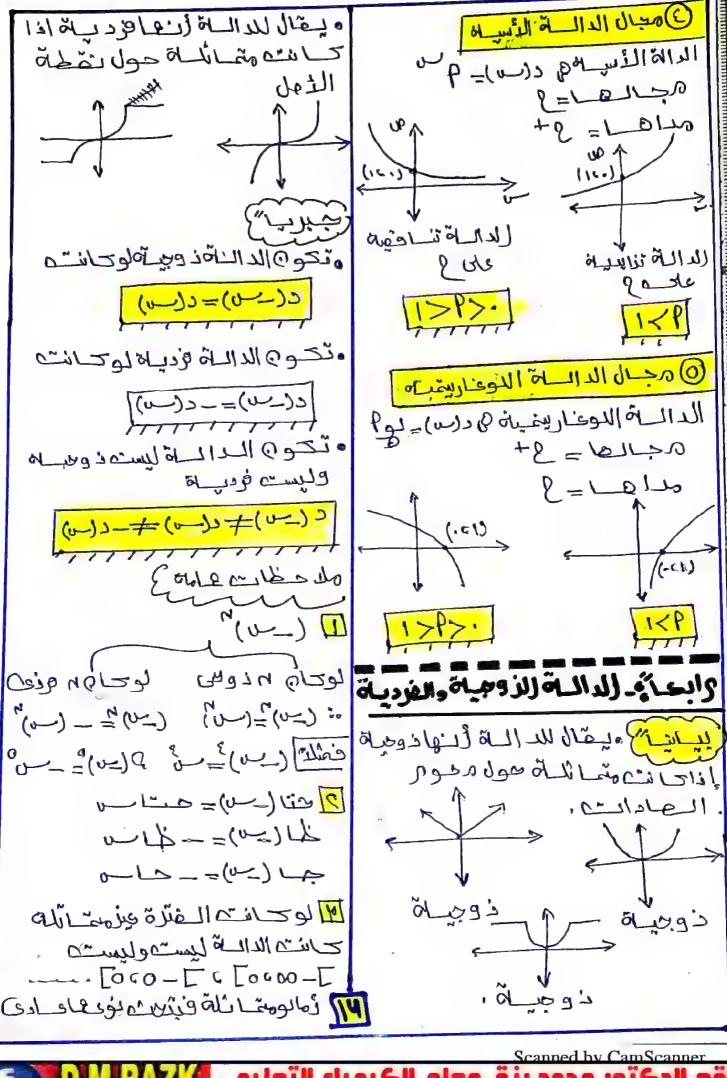
لوفالعا لوفالعا

ما تدت الجندي. ما تحت الجندي.

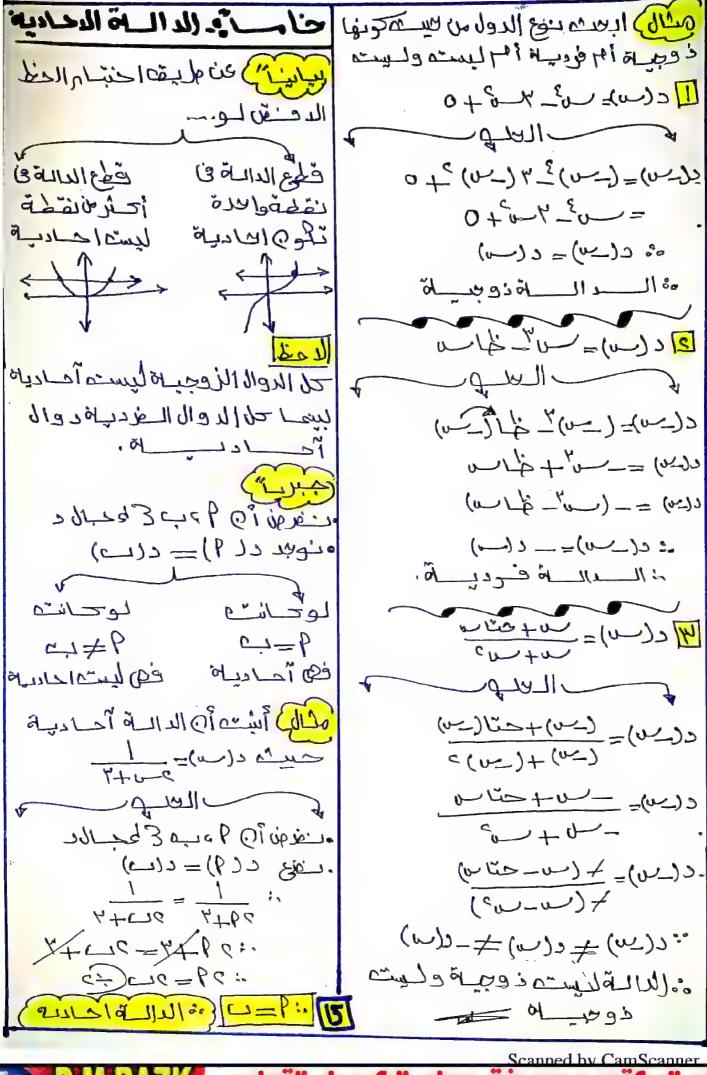
2-01 -(w)= 1-2000 -3

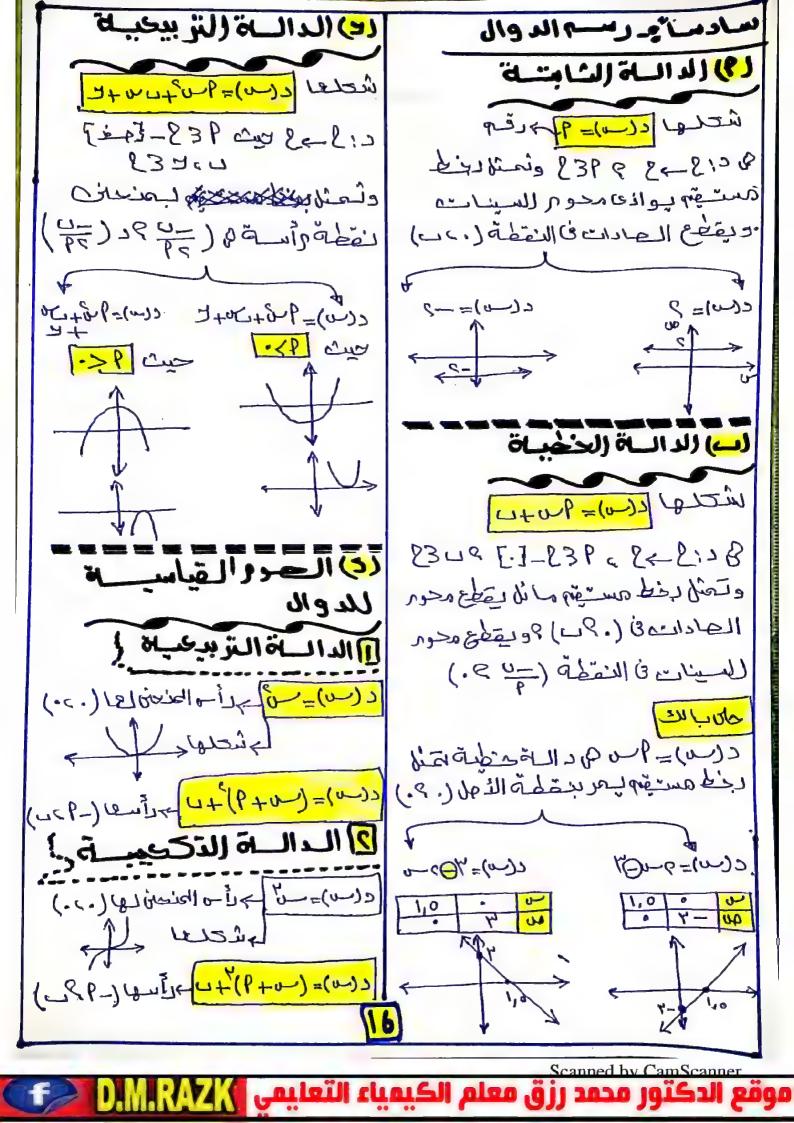
يوملع سع ع

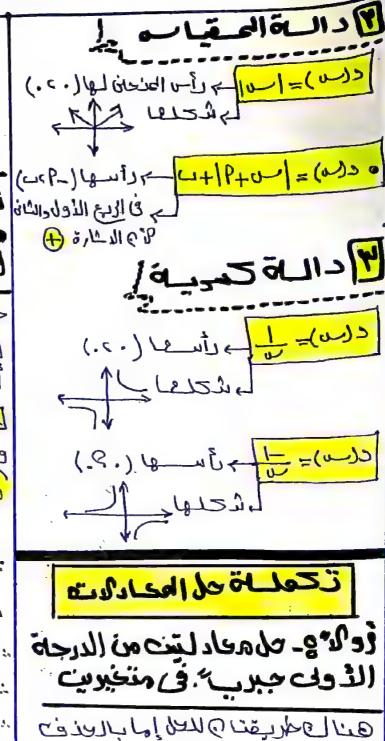
1008 27 ded



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي DMRAZK







ووالاو علمعادليت من الدرجة الذوك جبرك في منخبري

رغ عاب لم لعلا و تنقي لمو لنده أوبالتعويف ولك يففاستندام طريقةالدذف

·=1+06/4006 0=00-0-6 CALL - العل

₩== ?= 007-0-:.

1-=00 (6) Exp (1-1)

وبالنكوبين في () 0=1+いでは

°=0- € E=0- °

[(1-86)]=626:

ثانياته حلمك دنيان هذينوبيك احد عمامن الدرجات الزول والدحن من المشافية

منطوار مالعل في

المن معادلة الدرجة لنعبرون آلا المتعيريه مركالة حز

الارحية الثانة الدرجية الثانب

pical do en la (lace o do

14=00+00 1=00-00 80100

العلا

1+4=w: <=1=08-w:

بالذعويين من (0) الدرجة المانية

1h=00+c(1+00):

14 = COP + 1+ COP = 41

(2) ser=10-080+080.

= 40 + 90- /= q=c

xx=(1/4 up)(9 - up) de

K-=00

[(4-5 (-)8(664)]=84:.

الأعدادالع كتباة

العلي من العلي ال

: ساعد السطون عن السطون عن السطون عن السطون عن السطون الس

لذلات تم الدبوه وى كابوعة مل بديدة

ور عذها أج الماء عام الماء الماء

es3 | c+=w]00.

[an - 8 and] = 8.7 00

obe colos do

1-=c=1=

المنابع على (ع) فِنكون الناته على المنابع على (ع) فِنكون الناته على الناته على الناته على الناته على الناته المناته ال

1- = 000 & 1 = 000 1 (1)

Chiral do

01-2 = 12 m 2.1-3 = 2-10

0-10 = 0-V:

العدد المرتمي

अलास्टिशिक्षक किल

ولسم هذة للعوارة بالعوارة البيرية

خالين

49=0=8x

* 3 = 0 تعنا عد ملاء د ماله و ماله

[m Jeover woothing

مس نبه ۹ = مس ۱۹ + س بر ۱۶ اواد

-:0;0

طيتا - طينا تقيا - القيما ا

P=w

<u>c</u>i=₩

مَكَالُكُ أُولِد قَعِلَى مِنْ فِل اللَّيْدِي وَعِلْمُ اللَّيْدِي وَعِلْمُ اللَّيْدِي وَعِلْمُ اللَّيْدِي وَعِلْمُ اللَّيْدِي وَعِلْمُ اللَّيْدِي وَعِلْمُ اللَّهِ اللَّهِ عِلَا اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهِ عَلْمِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى

€ = 0 = UP + UP (- U) = UP (- U)

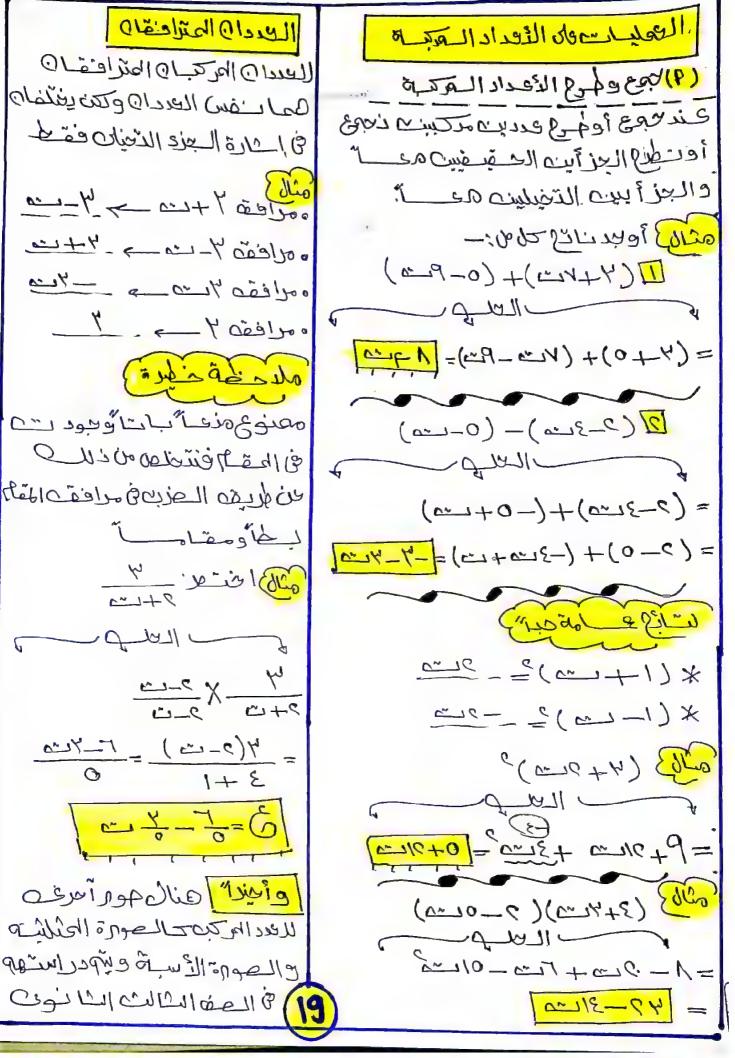
مغرب المعادلة X +>

0 2-7 = OP C-0 :..

€ = 1 = 0+0+0 €+

وبالتحويفا وي (1)

=00 :



Scanned by CamScanner

المعفوفات

- والم صفوفة ع تريب لعددمن العدا على فال مشكل م غوف أو عيدة والمحدة عراسية بين قوسيين
- ف للعفوفة الوكونة من معمل ما المنظم المنظم
- وكدوك المرالم عنوق كدوالعظرف لاالاكرة

مَا الله المعاود على

المعفودة العقاب

ع عفوفة تنكون من م عنه والاواك عدد منالنعي:

المعودة اللهود

ع معنودة تتكون عيدوا لاوأى عدد من العيوف عدد العيوف عدد من العيوف عدد العيوف عدد من العيوف عدد العيوف عدد من العيوف عدد من العيوف عدد من العيوف عدد من العي

الما معوده العربي المربع المرب

ع العصوفة للته فيها عد الصعوف ؟ - تساوى عدد الأعسر.

المصنودة الصغرية

م عفوفه باعد عثامرها أم عثام

رق يعتما قع محمطا [0]

مناهر أو أحد عنامر القط الرأيس عناهر أو أحد عنامر القط الرأيس

المعفودة الولاة

مهیع مناهرعا أمهفار ماعدا المعنامرالقلوالوئیس بسادی والا ویزونها بالروز I

ويسف فحد معات

ى ندعا بنساوى كلى نعر فا المصفودة الأولى مع نفلاة في المصفوفة الدموى بشرط أج تكوج المصفوفة اجاكات مفسا رنسنظه

عزب ودر مقرق الا عفودة

إذاكه

or boases) or

$$\stackrel{cio}{=} \stackrel{d}{=} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & e \end{pmatrix}$$

(المعنودة المتالكة وشبة المتاللة)

إدا حاسه عفوه و مراعاما

مترانع يعودان

سرطها

رق داد و و د له و الم صغود ا باوى عدد عناهر المصعودة الشاشة

$$AD = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

اطوكوس العذب للمصفوده

Pais (1 3) 2/09 7

$$\begin{pmatrix} \frac{a}{c} & \frac{1}{1} \\ \frac{a}{c} & \frac{a}{1} \end{pmatrix} = 0$$

وحدداث

(أولاً) محدد المستة المنابية

كمام ملاد الرتبة الكانبة باوى حامل مرب طاعرالة لوالويئيسى مطروحاتهنة حامل موري عنام والتعطر الفرك.

$$\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ -3 & -1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -2 & -3 \\ -3 & -1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -3 & -3 \\ -3 & -3 \end{vmatrix}$$

(دایدا") محدد الرتب ق الشادیه "

تقلقياستهدام أكام عه أوعدويضه ليبتفداه الصفأوالغدد للذعدصتور على أكثر من مي مراهاه قاعرة

(6.-c)-(V+1)4-(8+0)c= 3 = 10 + 61 - 10 = 6

(السالم) الم صفو وقة المناها

فيماة الهدد للذي على الصورة المتلاقة ساوى مامل مزبى عنامر القفر الرئيسى

(ابعادم امة ۵ بالمحددات

(ac 0) 8 8 (s17) OP 8 (Lict) in

واحدة بإستنام العددات

(د، ٩) س لحق نا ١٥١٥ لينا (9 c D) & c (3 c M) W على أوستقاله من والله ه

العتنابعات

أولاه العتدادية العابية،

وعمر المتادعة الماسة موعوا كوه أف لادناق مل اللاالسارة ولة لياوى مقدار شابته وليسمى هذاالمقدار المابية بالساس المتتابعة و لامرلة بالروز (د) (۱ = ای لاد ۱ السفده

مالی (۲ ء ۲ د و و و) کاکس @=9-8=5 com gira mogran

الدالتة و (سركر عركر وحرو) (الله @ = م مين عيه ينه ي عيد ا

إقبر ما والعنامة للمستابعة العامة

(des-desad c-- (50+PQs+PQP) صي العدالذول ع،=٩ العدالذير = ل ---: SN+P= 2 9 57+P=El

م العد العالم المتنابعة الحالك الم

3(1-1) +P=n2 رتسة العد الؤساس.

عَياسِكا عَابِينَها وَهُ مَرِ لَا سَالِحُهُ عَالَهُ وَمِا لَا مَا مُعَالِمُ اللَّهُ عَالَمُ لَا اللَّهُ عَالَم

ال لايماد رينية أول لاموليك أو تمولا

septy sie, ansos

ع إذاحانت الهذابكة فأعورة درحلة أول كانت متنادولة هاب وأساسها عومعال ن

€ البيادرية أول لاساله أو آهذ

م وسيسة وبدالا الاستاء ألما اله

حدسالبه ب على العرمعذ

w= 2 6x2

@ لدّ كوين الهيّاري الة الدابية يلزم ايدساد (ال الله على طريف على معادلت

والنام عبور المتنابعة الحابية

الإذا فه مرعاالدول والدساس

[s(1-n)+fc]n=2)

والمتدامة عدد ودود المتدارد الم

اذا في إذا في الدُّولُ والعدالدُّ جنر ل

النسالات من الكلودا

(1) Leizes of Steverellie Sin

E/10 (34= 4-4-1

والمريج المتدادعة = عجرية العرود (be with ead le fair a bred = Sine 3 العرودال البهوق

ه ما الديداد ودوالعرود الى تتوعل المعموم موجب النفع المحمد

(ع) الدرجاد عدد العرود التي يُعرف المحلموم الباريضع المردمين

كانا: المستابعة الهندسة () إذاء به مدعا الدولوط عا الدولول

1 الله ط الهتتابية الهندسية هو أن يكوه أو الله والسابق للة ساوى سقدار كابت وهذا الحقدار الشابيت يعرف بأساس العشادية الهندسية ورمزة ر

a estrox (17 c 1 c & c c) Sillo 6= = = 0 0 mg g mg g mg B

قلب سد ۱ دودوز) فیالی عند سياه يُزِهنه مي مي و ا

الصوارة العامة للمتشادعة العندسية

(96 7 6 7 6 - (26 8 26 4 b)

1 - w | lie / w = 0

السالة حير ل.

1 26 0 206 = { - U = HILBIR

S= 60

حيث م تعثورتية اللاوليس ودرالاود (ع) مل = ١ > مل = لم

الأول والأساس

المسينها الم استنها وعبله (4)

wichel) 10 Elein @ Turkedel أع فرمن مقادلاً.

U+P = CIP CIL UII Empli ofalleng llgicus = +19is

@الوسط اللاسابى > الوسط المهندس

التباديل والتوافيق

أواكن القياديك

(1+2-4)----X(c-4)(1-4) U= /4 (1) HILL TEEN DE

マペム اللا الو المستادة العامية في المراح السفرق

الاد ١٤٠٨ - ١٤٠١ المتابعة المحتابعة المحتابعة المحتابعة المتابعة ا

حسته ١١>٩سعد

1 = 1 = 10 (01/4 oly

- N = 1-2 No

· el = -el el el el (24)

التوافيت

- ال المرادة لي الواله العالم والعالم العالم الع
 - في المرام = المرام = المرام وق
 - 2-4 = 29 M
 - 3° | 912 | 212 | 200 = 12 | 200 = 12 | 200 = 12 | 200 = 12 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

| N = OD+0 | 9 | | OD=0 | Col | Col

- Θη²=νε=1 βηθ=η.
 - € ترتيب م خالدُسياء فام فاء لاس
- المرسّب م مالدسادى دائرة = الم
- ما ود دُاقط راله غلع المعدب الأو م به ما عدد اقط راله غلع المعدب الأو م به
- ﴿ البِسَادِيلِ ﴾ و كل ترتيب الأصنيار (م) من الدُسياء من بين (م) الدُسياء
- التوافيق ع حل المعبوب الته الناء لدا من الذيب، من ببن (م) من الذيباء
 - (1) Lario Region et 1/2 2 1/2

الأسس

- 1/4/X4X4 = (H) (1)
- عهدائنطاس الأساسات المتشاسهة ويعبري الأسس المراب الأسس المراب الأسس
- الأساسات المتكانهة الأساسات المتكانهة التي التي الأساس).

(1-10 = 10 - 70

- (1/2 [1/40])E
- ا _ (عدد دد ا) (ا غد خ طعله له ا
- (| 1 = 1 9 = (19))
- الم الذي الدسان = الدسان عالم الذي الدين

1-12 CH - 46 CT = 131 God

المالخا حاق مل الم

では、かりまして 1mpp=の 21

متاننها إدب ع وعالماً ويقال

ر دوم) النسب العثليثة الأسبة للزادبية الحسادة:

في أى ملات قاره الأورية تروق

De Hedl

المحاوم المحاوم التوثر

المالا = المحاور

1 - 18.00 X of 1136 (Emp

अधिक जीक्यान=1 3 दीन दीयान=1

०९७	°-7.	ok	النساة المثلث الأاوريا
-CV	<u>6</u>	1	
7	7	2/2	Lin
	77	1 - V	

رئابنا) العلاجة بن الدواك العالمية للزاويتين العنف بن

	44030	المصري
والم رق	12	
Lip oer	اتم ات	->. 4-1.

الااوسان (۱۱۰ کاره) لا تعنیرشکل الدالی العندش مورکت نراق الدشارة علی حب الاسی

8/2 -= (0 + 1/1) Co (4/1/2)

9LD=(0-11)LD

917=(0+1V)1X

9 hs=(0-47) lis

@1(1/Le)==@10

الزاوس مرم (٥٥٠ مرم) تنعير شطال الته المثلثة وحذان ابطاً نزاعه مالدسسس ارة

9 [= (0 ex) [= (0 ex) []

-- Ols -= (0+9-) lis

5 CM 9 4 6 7 1 PM

Blin=Olax

44-td-= 8 = 0 6/2

x e = 0 = e 1 8

NH1. +d-= B = 0 ()

B = 0 16 *

411.+d.=B+0 6/6

Scanned by CamScanne

(شالك) العتما بقات العناسة

- 1=0-500-0500
- 00-1=010 010-1=010
 - のいら=のいたナ10
- 1-09 -09 1=01/2-01/2
- 0 1 0 0 1 1 (W)

الدادسة) مجمع وفرق ذاوبين

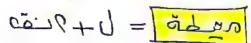
- plant the following to pall
 - のかきしょしかしいはの UPL'S WAS 7

رحامة) فعسف الزاوياة

- のじゅしとく=ひんかん
- 1-20-100
 - 0-12-1 =001 (V)
- och Thation Sillidis

كاللقطاع الداؤك هو بوزد من سطع الداؤةملاود





aird & raish Cairo & CoiTT X ON





10 - TT - WE - W

TXQ=000 011/2 = on sparint arrang=(mta)/2010

(المعام) القطعة الداوية

O e pic का मार्डी रिवें सिंह بوتروقتوس.

مع عة ل + طول الولا



01 5 0 7 ceil=

الشنطارى عادة المان (انسوار)

مساعة أعامظ منت فه وا هماسه 井にないいりゃ= رص ١٦ مع عدد الدُم لدى السهمول السفاع

فانون البيب

فأى مثلث تتناسه ألموال أفلائ للمالك المالك مع لايوب الزادية المعالمة

00-19 = 10 = 10 = 1p

الرقوس المثلاث من المثالد الأق العسارة

ومن موامل الناسي

قاعدة بيب المتسام

(١) فأحالة وجود ملكيد اله وفاولية محمورة

·branageroziation =16.

のにからしてころもしている。

かにろでらることははこれ。

(ب) فاحالة وجود ثلاث ذخد

CID CINTEIN = 6 F.N.

12/6 = 0 co.

107166 = A150.

رورالبياة عالى منعيع كالمناف المرالية الماسية أدالات الماسية

مكسي ٩=(ساء متداعال

ع داست ویا و درسا = معنا

x=='cp ← 0=00 (d/2)

w= T-00

ع إذا حانث درس) = 9 س

一つしていこのか

-7 = UP = G-8 = UP (1/2)

~ = 00 = 00 = 00

2=100 ← on c=00

المستقة حامل مزب دالشب

مَوْسَهُ X عَنْ إِنَّا لِي هُ كَيَالِنَا وَ مَنْ مَنْ اللَّا وَ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا

(5-0)(4+0-c) = CDC

(c)(5-0)+(1)(4+00)=100ja

0-0-2 = 1-0-6+4+0-6=100

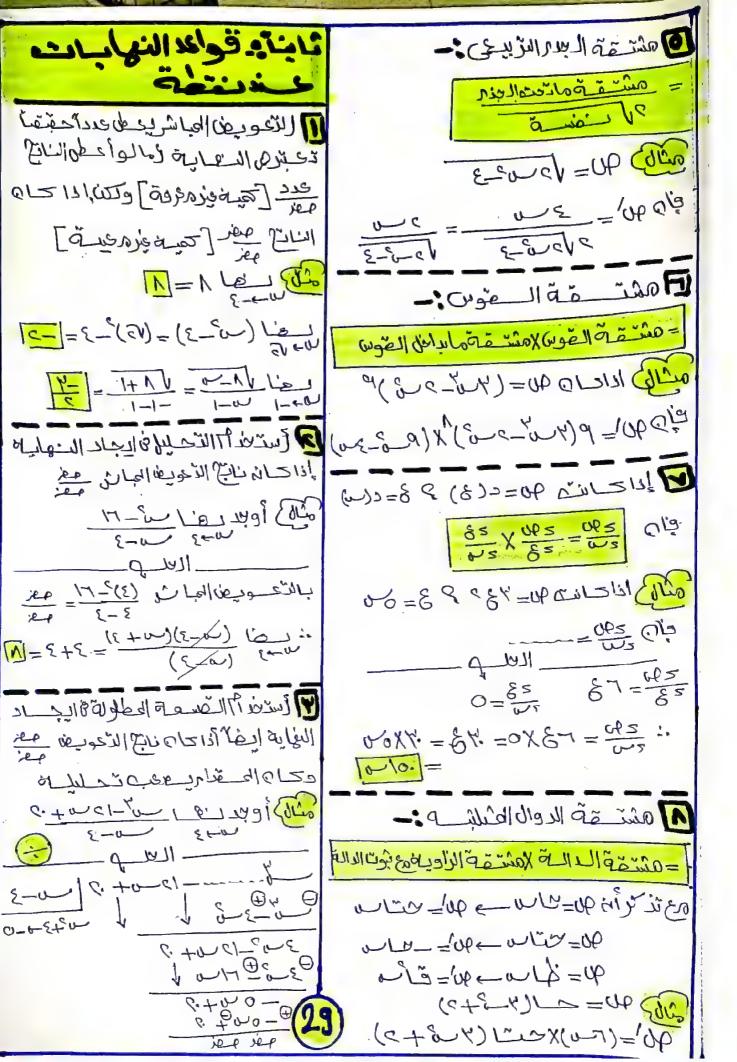
المستقة منارع قسمة والنشاء

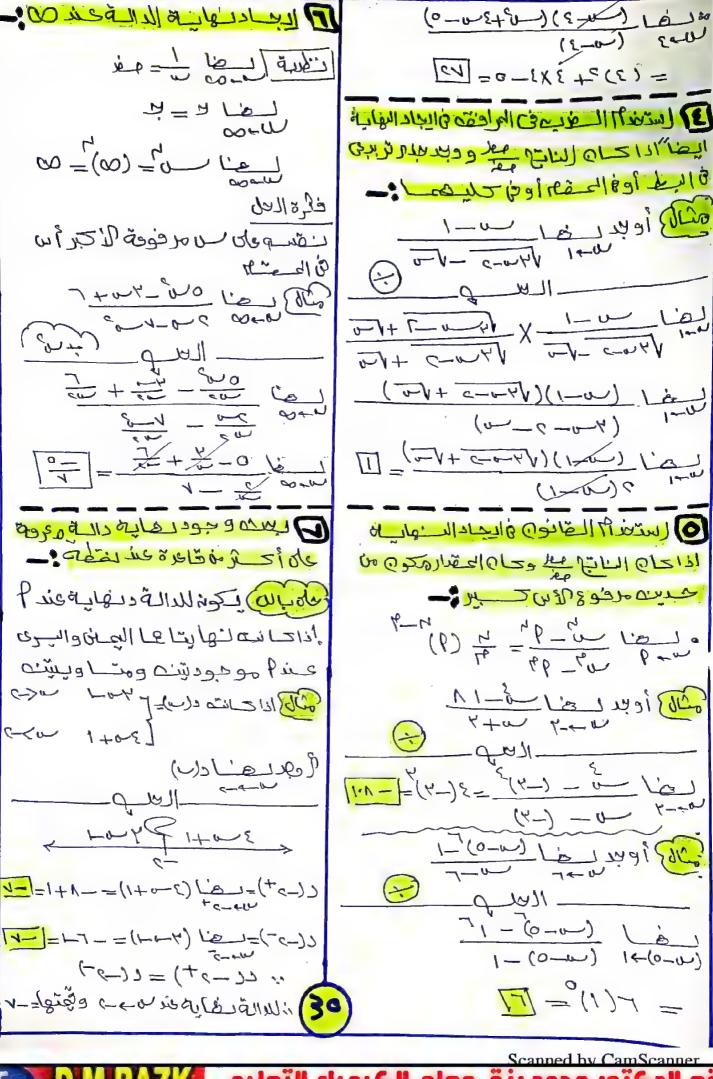
الاقلامة الماعة الم

- 4+0-c-00 July

(1)(4+0-c)-(c)(5-0-) =100 0/2

- 11 - - 2 - 1 - 0 - 10 (29 - (5-0-) - 6 (5-0-) - (0)





الدالة دمت عله عند سه المالة عند المالة المعتمالة الدالة ومت علم عند المالة المعتمالة المالة المعتمالة المالة المعتمالة المالة المعتمالة المالة المعتمالة ا

-/LW_P-

19. = (e) >.

6-00 CFM (-0)2=(+0)7.

(c) = = (c) = = (c-w) | ===

(س) العنا = (ر) ع :

: 1616 por ab sie 0=2.

التصال دالية عاه فندة:

را) المالة حيثة العرود

مرتمله عاد اوای باوی بین نیاتی نها

رى السالة الكبرية

[Riedliepi] - Ede de la

م لي طاعبان (٢)

م قاله ع أوأعا فترة بزرّة من قالم

(ع) الدوال المشاشة

والريب ويين الم ١٤ م هام هام الم

. إلى دالة الكل منقلة على .

31) [0034 = IL4+ IL = NON] - 6

ثالث الهدية

(mco) 18 (109 c pm) = P com 513/

or=1? (10 go ma) (10) c(106-10) +(10-10) 10 0/2

(400), (400) b

9U=V(0-0)7(1-4)=

المدد الله عله

نام کا فرای = (۱۹۵) + (۱۹۵) > (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵) * (۱۹۵) * (۱۹۵) * (۱۹۵) = (۱۹۵) * (۱۹۵)

ふとらって(36)も(40)と(06)な

(56 ca) 176 (106 cm)=60121.9]

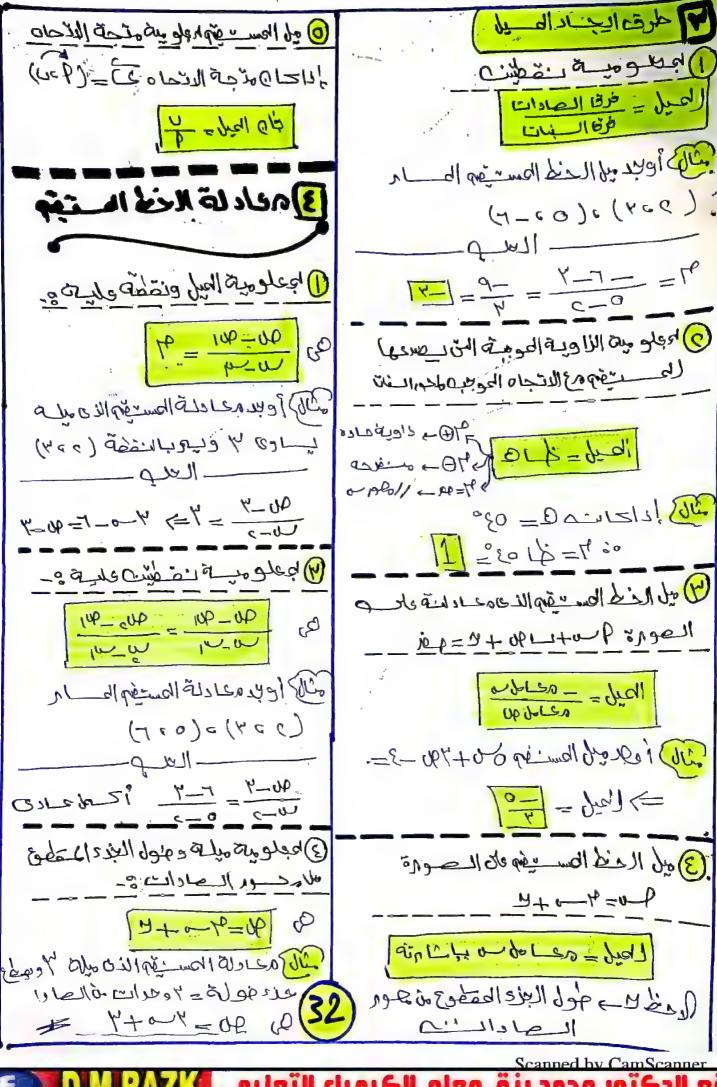
(20+100 C =+11-)=01 000 in 06

(10 E) 08 (400) BOP 13) OCO

(1+40 (1+6)=0) =0 Dope in O/3

(ocy) =

Scanned by CamScanne



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي DMRAZK

وابعام الهندسة المستوبت أدهم أنواع الزداب ك

- الااوياة العلاية . في واليها عنو °
- الزاويه العادة ويا عالم الرس م غرم و الزاويه العادة و العامن . به ه
 - ٥ ٥٠ = ١١ ١٥ ع ق من الخلي الله
- الالوياة الهنفرمية به وتاسيها أقرر من . ٩ ° وأول من ١١٠ ٥
 - الزاوية المستقمة مولاسها = ١٨٠٠
- الزاوية المتوكسة وياسعا أحلام الما وأوسل من المهام

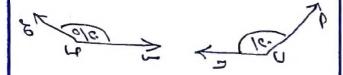
كابنائه العلاقة بن الزواب ك

- الزاوست الله المناق في المراس من المارية المناق في المراس من المراس الم
- 0 d. = 650 sis Oliginalo Osio 539 = .00
- 011- 00 c six 4 Oliver 2010 [4]
- - سليقارة قي،لت، حدة الكواليا والألاق الديمة @
 - سرة البي و معلم المراه به المسلم المراه ا
 - عالی المان مانی المتام وات و المتالی و المانی و

حضباطتها . بننان

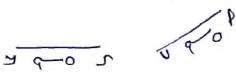
(۲) تجابعه بهدا (۲)

ستطابق)الزاويساه إذا تسانسا مساويساه فالسفاس



صبعيتس هينوفع مع الحارب)

تتطابق العضورة المستقيدا 0 إذا كانتامت اوستا 0 فالطول



واشلاها مقاله العالم (١١)

ا ياواسلاطامة الهيا وعيااق العال

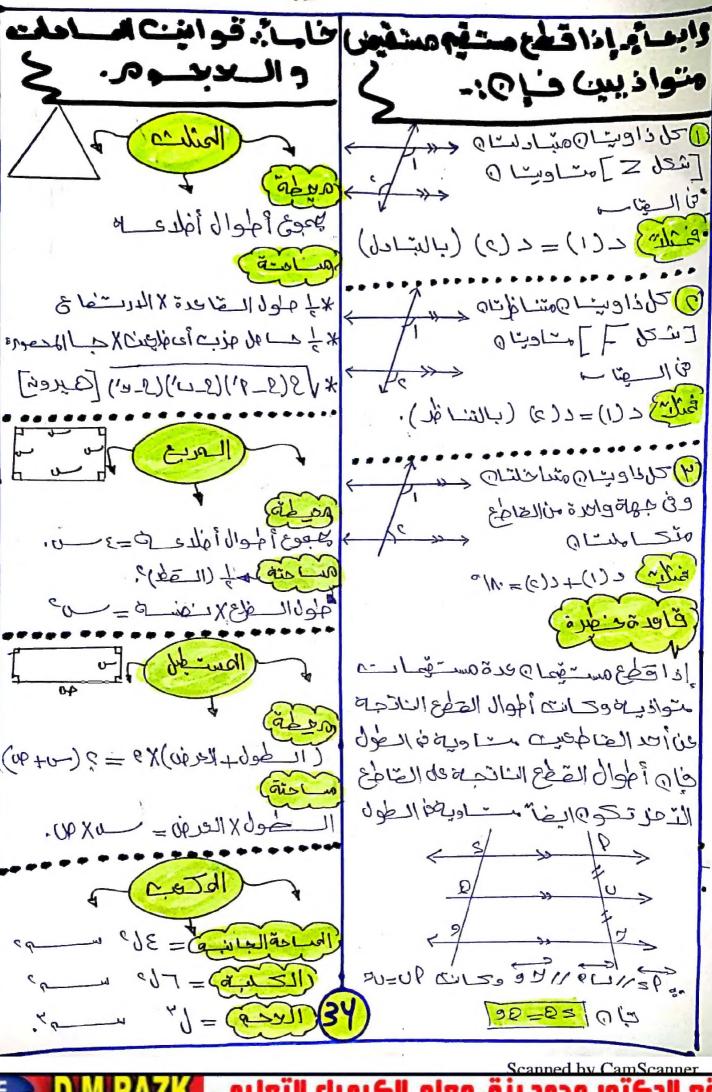
فاعلاها من الأعانة المكان الأوالة المالية الم

चीएक ची अंदर्श किया १० वर्ड

والملكما وقاع المالية المالية

القاشما الزاوية إذا تطابق وثر وأصر ملحى العاشة في الله العثليب مع منظرهما في المثلث الندود

الأس طورة



الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي 🦹



وله بالإم المالية = والمالية والمالية الدريفاع

التحليق والباببة ماعفها مةالعامة

كالسياما X قالقاامه ما عربياً

حدمنطات ايرك والماء

(٩) متوسط الهناسي

- متوسط المناس هو المعقمة المنتقبة و الواجلة من راس المناس، المنتقف الفلع المعقابل له عدا الناس
 - منوسطا الملائم تتقاطع بهيف أوى انقطة واحدة ،
- و منقطة تلق متوطا عالمات نقسه حلمتها بسيسة ١:٥ ما جعه القاطرة علم ما علم علم الأسى،

१५) المثلث القائم الراورة

- حول متوسط الفلاك الفائم ، العلاق المول الفائد المول الوثر الذا المحل الفائدة على الفائمة على المول الوثر
 - طول العلام المقال المقال الموادية به ٥٠٠ المادية الموادية الموا

زمام فول البطاح المعامل ٢٠٠٠ علي الوتو م م ١٨ إلى الزاوية دعبرالوتر هـ و

أَ لَمُولُ أَ فَلَكُمُ الْعَلَامُ الْعَلَامِ .

(ماعبرات وشامبرام)

ور الما به الما وساة يوس المادي

مربع الولاء مجيع مربعي الماليس المدوريين

د (عد) + در ۱۵) = (عال) و تاریخ

- و (١٥١) = (١٩١) = (١٩١) .
- · ((CD) (3F) = (3C).

ره سمير عامل مهن (د)

المقام المناه عادله من رأس

- 30 (90) = 02 X C) €
- C17X 27 = (78).
- 75X5C1=(3P).
 - Alxab = 26 .

(B) المثلث الهناوى الساقيد ٥

- ه ذاويسًا القاعرة فالمكادك المساوع
 - الساقيده ستاويدان فالياس
- ه منوسط ۵ المساوى الساقينه الموسوم
 - من الرأس لينصفه ذاوياه الرأس ويو و
- والعست قدورية على الضادة والمناري

لينصفه كل من النفاقة وفا ويده الوأسى

- دنه المان المال المان المان في معن ه المعان المان الم
- و كدد محاورات الله المتأون السابق المالي على المالي على المالي على المالي على المالي على المالي المالي على المالي المالي

الذ بلئ = مسفن

Scanned by CamScanne

- (و) المثلث مالحت وعالا فلاع
- و من زواب المثلث الهداء عالم ولاع منطا بقة ومتاه مل مدها = . ٦٠٥
- ه ادا تطابقته دوایا المثلث فانه یکون

(ع) مرحد وم التيان

- مِوْسِما : على ملك الصّفة المستمام عود المستقم
- و أعانقطة تقع على هوريت الا القطعة الحسية عنى محمد بعد يسمسا وسي
 - گور يم الم الأة عور الدي الى المائة على المائة عنال

(١) علاقا ٤ التباين ١٥ الدائن

متساها خساسته

シロトロトレント トコントロトロトレントロートロトフトフトフト

ور المالات الم المحسباد ١٥١ والمالات المالات المالات



6(90z) > 6(9)

- ه إدا ؟ فتلف طول فلوس في فلك فلك في في المرافي في المرافي في المرافي المولية المحالة للمعلى من في مع الزاورة المحالة للمعلى المرافي مع الزاورة المحالة للمعلى المرافية المحالة المحالة المحالة المحالة المرافية المحالة المحالة المرافية المحالة المحالة المحالة المحالة المرافية المحالة المحالة المحالة المرافية المحالة ا
- ه إدا دُفكف فاساذا ويتنه في شارها في المول من المول من المول من المول من المول من الفول من ا

Scanned by CamScanner